



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

**Convocatoria septiembre de 2009**

**Parte específica: Biología**

1.
  - a) De entre las biomoléculas orgánicas hay que destacar la variedad de las proteínas. Esta gran diversidad se puede explicar a partir de su estructura molecular. ¿Cuál es su estructura primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria?
  - b) En relación con la cuestión precedente, las proteínas tienen una gran variedad de funciones de los seres vivos. Coméntelas.
  
2.
  - a) Defina los conceptos de metabolismo, anabolismo y catabolismo, poniendo ejemplos esclarecedores.
  - b) Explique el papel del ATP y los sistemas con los que la energía se transfiere en las reacciones químicas que tienen lugar en la célula.
  
3.
  - a) El concepto central de la genética es el de Gen. ¿Cómo se puede definir? Comente también qué son los genes alelos y ponga ejemplos que aclaren los términos explicados.
  - b) ¿En qué consisten las relaciones de dominancia-recesividad y codominancia? ¿Qué tipos de herencia producen?
  
4.
  - a) Los dos modelos básicos de organización celular son la célula procariota y la célula eucariota. Explique las diferencias entre ambos modelos celulares, con respecto a tamaño, presencia de orgánulos, antigüedad, complejidad y otras características significativas.
  - b) Con respecto a las células animales y vegetales, cada uno de los dos tipos tiene unos rasgos distintivos. ¿Cuáles son éstos?
  
5.
  - a) Antígeno y anticuerpo: ¿qué son? ¿En qué consisten a nivel molecular?
  - b) Explique qué son los grupos sanguíneos humanos, con relación a los conceptos de antígeno y anticuerpo explicados antes.